

SUR L'OPHIONYSSUS NATRICIS GERVAIS,
ACARIEN PARASITE DES REPTILES

PAR Marc ANDRÉ.

En 1844, P. GERVAIS (*in* WALCKENAER, Hist. nat. Insectes, III, p. 223, pl. 34, fig. 4) a rapporté au genre *Dermanyssus* Dugès, 1834, sous le nom de *D. natricis*, un Acarien qui, à la Ménagerie du Muséum, attaquait les grands Serpents des genres *Python* et *Boa*, en se fixant sous les écailles de ces Reptiles pour sucer leur sang : l'introduction de ce parasite à la Ménagerie aurait été faite par quelques Couleuvres à collier (*Tropidonotus natrix* L.) des environs de Paris et par un *Periops hippocrepis* L. de Barbarie.

En 1883 (*C. R. Soc. Biologie*, XXXV, p. 614 ; 1884, *Bull. Soc. Zool. France*, IX, p. 107, pl. II) P. MÉGNIN étudia le même Acarien d'après des individus recueillis, les uns, sur plusieurs grandes Couleuvres exotiques et des Pythons de la même Ménagerie, les autres, sur de jeunes Vipères provenant de Dijon, et il créa pour cette espèce un genre *Ophionyssus* : en effet, chez elle, les mandibules sont terminées en pince dans les deux sexes, tandis que chez les *Dermanyssus*, celles de la femelle ont la forme de longs et fins stylets.

Comme autre caractère de son nouveau genre, MÉGNIN indiquait que la vulve était une fente longitudinale : mais St. HIRST (1915) et BERLESE (1918) ont reconnu que c'était là une erreur d'observation et que cet orifice est, en réalité, transversal comme dans les Gamasides en général.

Il est, d'autre part, à noter que MÉGNIN signale chez cet *O. natricis* l'existence d'un bouclier dorsal céphalothoracique « rudimentaire » (déjà mentionné par GERVAIS).

Tout en regardant comme très probable qu'il s'agissait d'une espèce identique à l'*Ophionyssus natricis* Gerv., St. HIRST a décrit en 1915 (*P. Z. S. L.*, p. 383), sous le nom d'*Ichoronyssus serpentium* un Acarien qui a été trouvé, au Jardin Zoologique de Londres, d'abord sur une espèce Mexicaine (*Eutaenia Cooperi* Kenn.), puis (1921, *P. Z. S. L.*, p. 365) sur une forme Nord-Africaine (*Cerastes aegyptiacus* Dum. Bibr.), et que l'on suppose avoir été introduit par un Reptile de Malaisie (*Python reticulatus* Schneid.) ; ce même parasite a d'ailleurs été observé aussi en Amérique sur des Serpents dans le Broux Zoological Park de New-York.

HIRST indique chez cet *I. serpentium* la présence d'un bouclier céphalothoracique antérieur « petit » et séparé d'un bouclier postérieur minuscule par un « large » espace.

En 1918 (*Redia*, XIII, p. 58, pl. III, fig. 2-11), A. BERLESE crut pouvoir identifier à l'*Ophionyssus natricis* Gerv. un Acarien trouvé en Italie sur différentes espèces indigènes, notamment *Zamenis viridiflavus* Lacép., et il admit que *Ophionyssus* tombait en synonymie de *Liponyssus* Kolenati, 1859 (= *Leiognathus* Canestrini, 1885).

Mais, dans cette espèce Italienne de *Liponyssus* le bouclier céphalothoracique antérieur, au lieu d'être petit, est « long », couvrant presque entièrement le dos, et, d'après HIRST (1921, *P. Z. S. L.*, p. 775), il est séparé d'un bouclier postérieur minuscule par un « court » espace. Il ne s'agit donc pas de l'*Ophionyssus natricis* (Gerv.) Mégn., à bouclier céphalothoracique rudimentaire.

Or, HIRST avait décrit en 1921 (*P. Z. S. L.*, p. 365), d'après une unique femelle trouvée sur un Lézard de l'Arabie méridionale (*Agama adramitana* Anderson) un *Liponyssus arabicus*, ayant sur le dos deux boucliers dont l'antérieur, « long » et cunéiforme, est séparé du postérieur, très petit et ovale, seulement par un « court » espace.

BERLESE lui ayant communiqué des exemplaires de son *L. natricis* recueillis sur un Serpent à Florence, HIRST (1921, *P. Z. S. L.*, p. 775) a reconnu que son *L. arabicus* leur était identique. Par suite, nous adopterons pour le *L. natricis* Berlese (*non* Gervais) ce nom de *Liponyssus arabicus*.

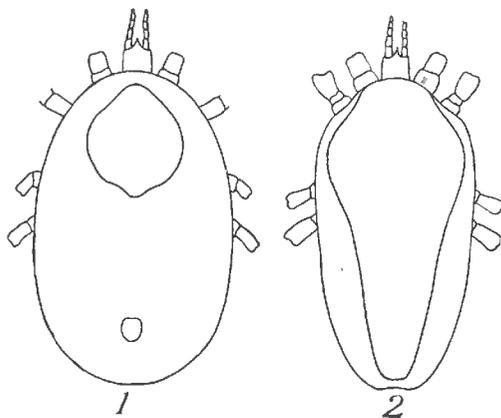


Fig. 1. — *Serpenticola serpentium* Hirst.

Fig. 2. — *Liponyssus natricis* Berl. (*non* Gerv.).

D'autre part, en 1923 (*Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. 62, art. 13, p. 2, 6 et 12), H.-E. EWING a maintenu dans le genre *Liponyssus* les espèces dont la femelle possède un bouclier dorsal entier, bien développé, long et plus ou moins cunéiforme. En conséquence, on

doit ranger parmi elles le *L. arabicus* Hirst = *L. natricis* Berlese (non Gervais).

Mais, en même temps, EWING a créé un genre *Serpenticola* auquel il a donné comme type l'*Ichoronyssus serpentium* Hirst et qui a pour caractère d'avoir le bouclier dorsal de la femelle divisé en deux, dont un antérieur « petit » et un postérieur minuscule ¹. C'est donc dans ce genre qu'il convient de classer l'*Ophionyssus natricis* Gervais (non Berlese) à bouclier céphalothoracique rudimentaire.

Tout récemment, M^{me} le Dr M. PHISALIX a bien voulu me communiquer plusieurs Acariens recueillis en octobre dernier à Modène (Italie) sur une Vipère aspic (*Vipera aspis* Merr.) et M. R.-Ph. DOLLFUS a eu également l'obligeance de me remettre un spécimen qu'il avait trouvé le 16 février 1936 à Richelieu (Indre-et-Loire) sur une Couleuvre à collier (*Tropidonotus natrix* L.)

L'examen de ces individus de localités différentes m'a montré qu'ils possèdent deux boucliers dorsaux, l'un antérieur « petit » et un postérieur minuscule subcirculaire, qui sont séparés par un « large » espace : ils correspondent donc à la fois aux figures publiées par HIRST pour son *Ichoronyssus serpentium* et à celles données par MÉGNIN pour son *Ophionyssus natricis*, dont j'ai d'ailleurs pu examiner un co-type grâce à la bienveillance de M. le Professeur E. BRUMPT.

J'admets donc l'identité de ces deux espèces, regardée déjà comme tout à fait probable par HIRST.

Mais alors le terme générique de *Serpenticola* tombe en synonymie d'*Ophionyssus*, qui a la priorité, et, pour cet Acarien, qui, distinct du *Liponyssus arabicus* Hirst (= *natricis* Berl. [non Gervais]), est parasite aussi bien sur les Reptiles de nos pays que sur ceux des ménageries, le nom à adopter est *Ophionyssus natricis* Gervais (non Berlese).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

1844. GERVAIS (P.) in WALCKENAER (Ch.). — Histoire naturelle des Insectes Aptères, III, p. 223, pl. 34, fig. 4.
1883. MÉGNIN (P.). — Étude d'un Acarien parasite des Ophidiens, l'*Ophionyssus natricis* P. Gervais, et de son action. *C. R. Soc. Biologie*, XXXV, pp. 614-619.
1884. MÉGNIN (P.). — Étude sur l'*Ophionyssus natricis* P. Gervais. *Bull. Soc. Zool. France*, IX, pp. 107-113, pl. II.
1915. HIRST (St.). — On a blood-sucking Gamasid Mite (*Ichoronyssus serpentium* sp. n. ?), parasitic on Couper's Snake. *P. Z. S. L.*, pp. 383-386.

1. En 1925 (*Entom. News*, XXXVI, p. 48), EWING a fait connaître une 2^e espèce, *S. Easti*, trouvée aux États-Unis sur un Lézard.

1918. BERLESE (A.). — Sul *Liponyssus natricis* Gerv. e su altri Dermanyssidi dei Rettili. *Redia*, XIII, pp. 55-71, pl. III.
1921. HIRST (St.). — On some new or little-known Acari, mostly parasitic in habit. *P. Z. S. L.*, pp. 357-378.
1921. HIRST (St.). — On some new parasitic Mites. *P. Z. S. L.*, pp. 769-802.
1923. EWING (H.-E.). — The Dermanyssid Mites of North America. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, vol. 62, art. 13, pp. 1-26, pl. 1-2.
1925. EWING (H.-E.). — New Mites of the Family *Dermanyssidae* (Acarina). *Entom. News.*, XXXVI, pp. 18-22.